

motion? plastics! igus presenteert 166 nieuwe mogelijkheden met tribo-polymeren in Hannover

Met haar high-performance kunststoffen voor bewegende toepassingen, verhoogt igus haar omzet met 7,4 procent tot € 592 miljoen

Op de Hannover Messe van 2017, presenteerde igus 166 nieuwe producten voor bewegende toepassingen - van geprinte kunststof tandwielen met een uitstekende levensduur tot een bionisch geïnspireerd trekontlastings-systeem voor kabels. In een live-presentatie, toont igus hoe gebruikers de levensduur kunnen verlengen, kosten kunnen verlagen, inkoop- en assemblagetijden kunnen verkorten en de productiviteit van apparatuur kunnen verbeteren met behulp van intelligente igus kunststof producten. In 2016, verhoogde igus haar omzet met 7,4% en op dit moment is igus bezig met de planning van de start van een nieuw fabriekgebouw dit jaar nog.

Nog nooit eerder zijn er zoveel motion plastics gebruikt in bewegende toepassingen. In 2016, produceerde igus 1,2 miljard kunststof onderdelen en exporteerde deze over de hele wereld, terwijl ze ook kabels, lager- en aandrijftechnologie, accessoires en diensten zoals confectionering en montage op locatie levert. Afgelopen jaar nam de omzet van het bedrijf toe met 7,4% tot € 592 miljoen. Van de totale omzet werd 54% gerealiseerd in Europa, 28% in Azië en 18% in Amerika. In dezelfde periode nam het aantal medewerkers wereldwijd toe tot 3.180. "In 2017 hebben we ook weer een groeistrategie en plannen we de bouwstart van een nieuw fabrieksgebouw dit jaar nog. Op een oppervlak van 22.000m² wordt een nieuwe ruimte gecreëerd voor productie, opslag en kantoren in Keulen Porz-Lind", zegt Frank Blase, CEO van igus GmbH.

Kosten omlaag, levensduur omhoog!

Het doel van alle motion plastics is het verlagen van de kosten en het verlengen van de levensduur. Dit omdat tribo-polymeren nog steeds een

enorm potentieel hebben in de industrie. Hoe groot dit potentieel is werd door igus gedemonstreerd op de Hannover Messe met maar liefst 166 nieuwe producten en programma-uitbreidingen. "We stonden voor het eerst op de Hannover Messe in 1987", legt Frank Blase uit. "30 jaar later, laten we zien dat het makkelijker is dan ooit tevoren om metalen te vervangen door kunststof, vooral op het gebied van lagertechniek." Vergeleken met haar voorganger, verdubbelt het nieuwe all-round iglidur G1 lager de levensduur (standtijd) bij een vergelijkbare prijs. Net als bij alle andere lagerproducten, kan de levensduur van een kunststof kogellager online worden berekend, waarbij de levensduur van smeermiddelvrije lagers nu tot wel 10x keer langer is dan 5 jaar geleden. Bedrijven kunnen ook geld besparen op het gebied van low-cost automatisering: assemblagerobots geschikt voor de industrie zijn nu al leverbaar voor slechts € 5.000, inclusief besturingssysteem en worden reeds toegepast in de eigen productiefaciliteiten van igus. Ze verdienen zichzelf in slechts 4 maanden terug.

Reduceren van inkoop- en assemblagetijden

Met de 'robotlink Designer', kunnen gebruikers snel en eenvoudig een op maat gemaakte robotarm online configureren van de eerste tot de laatste as en kunnen haar bewegingvisueel gesimuleerd worden. "De digitalisering van online configuratie en simulatieprocessen alsook productie en verzending is momenteel in volle gang voor alle productgroepen", zegt Blase. Een voorbeeld hiervan is de drylin SHT configurator, welke de benodigde tijd voor het selecteren, configureren en bestellen van een schroefspindel module aanzienlijk reduceert. Gebruikers krijgen direct documentatie te zien voor de selectie, een 3D-weergave die gedownload kan worden maar ook prijs en levertijd. Hoe snel klanten kunnen profiteren van de voordelen van motion plastics werd niet alleen op internet getoond maar ook op de stand in Hannover. Voor elk eerste metalen slijtdeel dat bezoekers naar de stand meebrachten, printte igus dezelfde dag nog een matrijs en 's avonds rolde het eerste tribo-kunststof onderdeel al uit de spuitgietmachine. Tegelijkertijd toonde igus op de beursstand een nieuw SLS-materiaal, dat het mogelijk maakt tandwielen te printen die tenminste 6x slijtvaster zijn dan standaard materialen. igus liet ook op de stand zien hoe assemblagetijden aanzienlijk gereduceerd kunnen worden. Een nieuw scheidingsschot- en trekontlastings-systeem met honingraat-patroon voor de E4.1L kabelrups maken dit mogelijk.

Assemblagetijd kan tot wel 80% verkort worden, een prestatie die is aangetoond in de eigen confectioneringsafdeling van igus.

Intelligente producten voor uitzonderlijke betrouwbaarheid

Om de operationele bedrijfsduur van machines te verhogen, ontwikkelt igus intelligente oplossingen die ongeplande stilstand voorkomen. Deze omvatten de nieuwe isense EC.RC (e-chain run control), welke de bedrijfsstatus van kabelrupsen bewaakt. Tegelijkertijd is de icom communicatiemodule verbeterd. Deze verzameld en verstuurt alle systeemwaardes en in de meeste gevallen volledig draadloos. De bedrijfsstatussen van alle bewegende kabelrupsen en kabels worden nu bewaakt door één enkele icom-module. Bezoekers konden dit live zien tijdens de Hannover Messe op de igus stand, een stand die volop in beweging was.

Fotobijchrift(en):**Foto PM2117-1**

's Ochtend metaal, 's avonds kunststof – De speelse metalen dinosaurus "Rusty" belichaamt deze missie. Live op de beursstand in Hannover: Tijdens de HMI produceerde igus live spuitgiet-componenten uit tribo-materiaal waarvoor eerst 3D geprinte matrijzen werden gemaakt. CEO Frank Blase toonde nog meer nieuwe motion plastics producten, zoals 3D-geprinte tandwielen en bionisch geïnspireerde trekontlastings-componenten. (Bron: igus B.V.)

CONTACT:

Hanne Geelen
igus@ b.v.b.a.
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tél. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 3.180 medewerkers in dienst. In 2016 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 592 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

De begrippen "igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robotlink", "xiros", "xirodur" en "vector" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.